

L'ambition de RAILENIUM

Nous sommes un acteur majeur de la recherche et de l'innovation technologique ferroviaire, au cœur des défis sociétaux et environnementaux.

Nos talents répondent aux enjeux de la compétitivité et de rayonnement en France et à l'international.

Nous sommes l'Institut de Recherche Technologique de la filière ferroviaire française, créateur de synergies entre les mondes académique et industriel.

Nous sommes Railenium !

Qui sommes-nous ?

Basé dans les Hauts-de-France et en Région Parisienne, soutenu par l'Etat et la filière ferroviaire, RAILENIUM est adossé à un réseau d'excellence de partenaires industriels et académiques.

Nos talents travaillent ensemble à inventer et concevoir un transport plus sûr, plus performant et plus durable : le système ferroviaire de demain.

Grâce à l'expertise de nos équipes, notre Institut de Recherche Technologique affirme son positionnement dans 4 domaines de compétences :

- ❖ Comportement humain & sécurité des systèmes
- ❖ Prédiction et gestion de l'énergie et de la durée de vie des activités énergétiques
- ❖ Intelligence artificielle, science de données et optimisation
- ❖ Digitalization for rail systems

Pourquoi nous rejoindre ?

Aux côtés d'une équipe dynamique et motivée, votre quotidien vous offre un environnement de travail multi-partenarial agréable et performant où chacun peut se sentir libre de s'épanouir à travers de nombreux projets innovants.

Nous recherchons des personnalités en quête de sens, voulant donner du poids au collectif dans un climat de travail stimulant.

En ce sens, notre structure dispose d'un processus d'intégration complet vous permettant d'appréhender sereinement votre poste, des moments de convivialité pour mettre à l'honneur ses collaborateurs.

Vous rejoignez une structure avec de belles perspectives d'évolution vers une expertise, du management, de l'encadrement. Nous permettons à nos collaborateurs d'apprendre en continu, notre objectif est la montée en compétence constante.

RAILENIUM s'attache à la qualité de vie au travail de ses collaborateurs et celle-ci fait partie intégrante de la politique RH menée dans l'entreprise.

Nous vous proposons une mutuelle avantageuse, une participation aux frais de transport et un système de RTT.

Description du poste

Dans le cadre du développement de ses activités, notre Institut de Recherche Technologique propose un stage en développement d'une IHM H/F

Nous vous proposons d'étudier les notions de modélisation et de comportement des différents systèmes ferroviaires au niveau de l'infrastructure électrique et du matériel roulant.

SNCF Réseau se trouve confronté aujourd'hui à des contraintes de plus en plus fortes en matière d'exploitation de ses actifs. Parmi les matériels indispensables à l'exploitation du réseau ferroviaire, les transformateurs de sous-station (dit « transformateur de traction ») sont des éléments clef. Ces éléments sont robustes par nature, la durée de vie constructeur est de l'ordre de 40 ans.

Au regard des enjeux, le projet s'oriente prioritairement sur l'étude du comportement des transformateurs de traction des sous-stations de SNCF Réseau. Le projet a pour objectif de déterminer des lois de vieillissement des transformateurs de traction par des approches statistiques, intelligence artificielle (IA)... dans le but d'estimer l'état de santé des transformateurs et ainsi d'évaluer leur durée de vie restante en prenant en compte des critères technico-économiques. L'élaboration d'un outil d'aide à la décision qui intègre l'ensemble des paramètres et contraintes des transformateurs permettra d'atteindre cet objectif.

La mission consiste en la réalisation d'une interface Homme-Machine (IHM) interfaçant le backend déjà existant et réalisé par l'équipe. Vous devrez concevoir l'entièreté de l'IHM de l'outil d'aide à la décision de la conception à la réalisation en veillant à l'ergonomie de l'utilisateur.

Vos missions seront les suivantes :

- Réaliser l'analyse des besoins pour les interfaces graphiques et rédiger un cahier des charges à valider avec l'équipe
- Réaliser des maquettes conceptuelles des différentes interfaces Homme-Machine
- Concevoir les interfaces utilisateurs

Type de contrat : stage 6 mois

Temps de travail : Complet

Date de prise de poste envisagée : Dès que possible

Localisation : Valenciennes

Qui êtes-vous ?

Nous recherchons des profils divers, venant de tous secteurs, rejoignez-nous en tant que stagiaire en développement d'une IHM H/F

Vous êtes en master 2 ou en dernière année d'école d'ingénieur en développement informatique, et êtes à la recherche d'un stage enrichissant.

Vous maîtrisez le langage de programmation Delphi ou C++.

Vous disposez de compétences dans le langage de programmation Python.

Vous êtes reconnu pour votre autonomie, votre rigueur et votre esprit d'équipe.

Votre esprit de synthèse et vos qualités rédactionnelles en anglais vous permettront de mener à bien votre mission.

Railenium s'attache à penser que la diversité fait la force, ce poste est donc naturellement ouvert aux personnes en situation de handicap.

Modalités de recrutement

Personne en charge du recrutement : Guillemette DUJARDIN – Chargée de développement RH

Les candidatures sont à transmettre à l'adresse suivante : guillemette.dujardin@railenium.eu

Référence de l'offre : VN2024-01

Tenté par le challenge ? Soyez notre talent de demain !